

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/023285 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/05**,  
C07K 5/06, A61P 25/28

(74) Gemeinsamer Vertreter: **FORSCHUNGSZENTRUM  
JÜLICH GMBH**; Fachbereich Patente, 52425 Jülich  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001738

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. August 2004 (04.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 40 260.8 29. August 2003 (29.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH GMBH**  
[DE/DE]; Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WILLBOLD, Dieter**  
[DE/DE]; Kapuzinerstrasse 26, 52457 Aldenhoven (DE).  
**SMOLINSKI, Jörg** [DE/DE]; Dubrauker Strasse 7,  
02694 Malschwitz OT Baruth (DE). **HÄNEL, Karen,**  
**Olga** [DE/DE]; Im Kirchwinkel, 52499 Baesweiler (DE).  
**WOLFF, Michael, Andreas** [DE/DE]; Scharnhorststrasse  
7, 40477 Düsseldorf (DE). **RIESNER, Detlev** [DE/DE];  
Sonsbecker Str. 19, 40547 Düsseldorf (DE). **KORTH,**  
**Carsten** [DE/DE]; FürSTENWALL 57, 40219 Düsseldorf  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG;  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AGENT AND METHOD FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF TSE AND METHOD FOR THE PRO-  
DUCTION OF SAID AGENT

(54) Bezeichnung: MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON TSE SOWIE VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DES MITTELS

(57) Abstract: The invention relates to an agent and/or pharmaceutical active ingredient and to a method for the treatment, preven-  
tion and diagnosis of TSE, and to a method for the production of an agent and/or pharmaceutical active ingredient. According to the  
invention, peptides and/or nucleotide sequences coding for said peptides are provided as disclosed in the sequence protocols 1 27 and  
partial sequences thereof are disclosed. Treatment or prevention of the TSE disease, for example, in humans with Jacob Creutzfeldt  
syndrome, kuru, Gertmann Sträussler-Scheinker syndrome and FFI (fatal familial insomnia) can be carried out with the aid of the  
inventive peptides. TSE diseases are also known in animals, such as Scrapie in sheep, BSE in cows and CWD in wild animals.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Mittel bzw. einen pharmazeutischen Wirkstoff und ein Verfahren zur Behand-  
lung, Prävention und Diagnose von TSE, sowie ein Verfahren zur Herstellung des Mittels bzw. pharmazeutischen Wirkstoffes.  
Erfindungsgemäss werden Peptide bzw. für diese Peptide kodierende Nukleotidsequenzen zur Verfügung gestellt, welche in den  
Sequenzprotokollen 1 bis 27 sowie Teilsequenzen davon offenbart sind. Mit den erfindungsgemässen Peptiden kann eine Behandlung  
oder Prävention der Krankheit TSE zum Beispiel beim Menschen Creutzfeld-Jakob-Syndrom, Kuru, GerstmannSträussler-Schein-  
ker-Syndrom und FFI (Fatal Familial Insomnia) vorgenommen werden. Beim Tiere sind TSE Erkrankungen bekannt, beim Schaf  
Scrapie, beim Rind BSE und bei Wildtieren CWD.

WO 2005/023285 A2